Bulletin de la Société entomologique de France, **124** (3), 2019 : 335-336. ISSN 0037-928X
https://doi.org/10.32475/bsef_2086 eISSN 2540-2641

Romain Garrouste. – *Zelus renardii* (Kolenati, 1856) : une Réduve nouvelle pour la France (Hemiptera, Reduviidae, Harpactorinae)

(Accepté le 20.IX.2019 ; publié le 11.X.2019)

Abstract. – ***Zelus renardii* (Kolenati, 1856): a new assassin bug for France (Hemiptera, Reduviidae, Harpactorinae)**. The invasive reduviid *Zelus renardii* (Kolenati, 1856) is recorded for the first time in France (Var Department).

Les Hétéroptères font partie des insectes les plus fréquemment considérés comme exotiques ou invasifs en Europe : plus de 42 espèces répertoriées comme telles déjà en 2008, dont 14 en France (Rabitsch, 2008). La plupart sont des phytophages mais certains d'entre eux des prédateurs, comme les Reduviidae ou les Anthocoridae (Martinez *et al*., 2014).

En février 2019, deux femelles de *Zelus renardii* (Kolenati, 1856) (Hemiptera, Reduviidae, Harpactorinae) ont été trouvées dans le département du Var, à Grimaud, dans le massif des Maures. L'une a été trouvée vivante dans un tas de bois abrité des intempéries le 15.II.2019 (fig. 1). Elle a été maintenue en vie, nourrie avec des larves de l'Hémiptères Achilidae (*Cixidia sp*.) trouvées dans le même tas de bois, en contact avec la litière humide. Elle mesure 13,2 mm. L'autre a été trouvée morte dans la même localité dans une maison (bord de fenêtre) le 20.IV.2019. Ces captures constituent le premier signalement pour la France de cette espèce d'origine américaine présente du Canada à l'Argentine. Le premier spécimen (fig. 1) est déposé au Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris, sous le numéro d'inventaire EH24519.

Cette espèce se distingue des autres Harparctorinae européens par son système de coloration caractéristique (couleur brun-rouge de la corie des hémélytres, et vert-brun de la tête, du thorax et des pattes), son comportement de retrait en arrière (*lift*) des pattes antérieures (comportement défensif et de prédation) et la présence de substances collantes sur ces pattes (Zhang *et al*., 2016).

Ces observations sont les premières en France pour cette espèce qui selon Pinzari *et al.* (2018) a été observée pour première fois en Grèce (2011), puis en Italie (2013), et est



Fig. 1. – *Zelus renardii* (Kolenati), ♀ (Grimaud, Var, 15.II.2019), spécimen MNHN EH24519.

introduite dans plusieurs régions du monde (Argentine, Chili, Polynésie, Caraïbes). Elle a été encore dernièrement trouvée en Espagne (LOZANO *et al.,* 2018) et en Israël (VAN DER HEYDEN, 2018).

Ces deux individus femelles ne prouvent pas son installation mais elle semble probable (en expansion depuis l'Italie proche). Cette espèce semble être un potentiel candidat pour la lutte biologique contre les Hémiptères invasifs déprédateurs de cultures, notamment en Italie. C'est en effet un prédateur entomophage efficace avec un large spectre de proies (PINZARI *et al*., 2018).

Après les détections dans le Var, peu de temps après leur premier signalement en France, de *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Coreidae), *Halyomorpha halys* (Stål, 1855) (GARROUSTE *et al.,* 2014a, 2014b ; GARROUSTE, 2015a), l'observation de l'expansion du Fulgoromorphe Achilidae *Cixidia pilatoi* D'Urso & Guglielmino, 1995 (GARROUSTE, 2015b, mais qui aurait été confondu préalablement avec *C. marginicollis* par les observateurs précédents), cette région du département (massif des Maures) paraît être aux avant-postes des migrations des populations d'Hémiptères vers le nord, soit exotiques et invasives, par la proximité avec la péninsule Italienne et de la Méditerranée, soit en expansion de leur distribution pour des raisons climatiques. Cette région et la plus grande partie littorale du département du Var, ainsi que le littoral des Alpes-Maritimes, forment un couloir coincé par le plissement alpin au nord et bénéficient de conditions climatiques méditerranéennes à thermo-méditerranéennes au sud qui favorisent les espèces en expansion depuis le sud de l'Europe, et principalement depuis l'Italie.

Cette espèce mérite d'être suivie dans son expansion, afin de connaitre son impact dans les biocénoses où elle pourrait s'installer.

AUTEURS CITÉS

GARROUSTE R., NEL P., NEL A., HORELLOU A. & PLUOT-SIGWALT D., 2014a. – *Halyomorpha halys* (Stål 1855) en Île de France (Hemiptera : Pentatomidae : Pentatominae) : surveillons la punaise diabolique. *Annales de la Société entomologique de France,* (N. S.) **50** (3-4) : 257-259. https://doi.org/10.1080/00379271.2014.990250

GARROUSTE R, HAYE T., STREITO J.-C., DIOLI P. & MAISTRELLO L., 2014b. – Halyomorpha halys *(Hemiptera, Pentatomidae): ten years after in Europe.* International Heteropterist Society 5th Quadriennal Meeting, Washington (USA), July 21-25, 2014.

GARROUSTE R., 2015a. – *Hémiptères de France, de Belgique, du Luxembourg et de Suisse*. Paris : Delachaux et Niestlé/Muséum National d'Histoire Naturelle, 325 p.

GARROUSTE R., 2015b. – Cixidia pilatoi *(Hemiptera, Fulgoromorpha, Achilidae) in France: first occurence and preliminary observations in Massif des Maures (Var)*. 7th European Hemiptera Congress, Graz, Austria, July 2015.

LOZANO B. R., BAENA RUIZ M. & GÓMEZ DE DIOS M. Á., 2018. – The invasive species *Zelus renardii* (Kolenati, 1857) (Hemiptera, Reduviidae) in Spain and comments about its global expansion. *Transactions of the American Entomological Society,* **144** (3) : 551-558. https://doi.org/10.3157/061.144.0305

MARTINEZ M., GERMAIN J.-F. & STREITO J.-C., 2014. – Insectes ravageurs invasifs : le point sur les espèces introduites. D'après la deuxième partie d'une communication au colloque AFPP "Ravageurs et insectes invasifs et émergents", Montpellier, 21 octobre 2014. *Phytoma,* **677** : 18-22.

PINZARI M., CIANFERONI F., MARTELLOS S. & DIOLI P., 2018. – *Zelus renardii* (Kolenati, 1856), a newly established alien species in Italy (Hemiptera: Reduviidae, Harpactorinae). *Fragmenta entomologica,* **50** (1) : 31-35.

RABITCH W., 2008. – Alien True Bugs of Europe (Insecta: Hemiptera: Heteroptera). *Zootaxa,* **1827** : 1-44.

VAN DER HEYDEN T., 2018. – First record of *Zelus renardii* Kolenati (Heteroptera: Reduviidae: Harpactorinae) in Israel. *Revista Chilena de Entomología,* **44** (4) : 463-465.

ZHANG G., HART E. & WEIRAUCH C., 2016. – A taxonomic monograph of the assassin bug genus *Zelus* Fabricius (Hemiptera: Reduviidae): 71 species based on 10,000 specimens. *Biodiversity Data Journal,* **4** : e8150. https://doi.org/10.3897/BDJ.4.e8150

(R. G. : Institut Systématique Évolution Biodiversité (ISYEB), Muséum national d'Histoire naturelle, CNRS, Sorbonne Université, EPHE, Université des Antilles, 57 rue Cuvier, CP 50, F – 75005 Paris <garroust@mnhn.fr>)